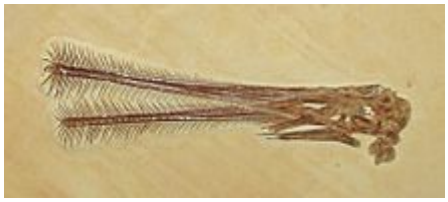
Ctenochasma

Ctenochasma (nombre que significa 'mandíbula de peine') es un género de pterosaurio del Jurásico perteneciente al suborden Pterodactyloidea. Actualmente se reconocen tres especies: *C. roemeri* (nombrada por Friedrich Adolph Roemer), *C. taqueti*, y *C. elegans* (anteriormente *Pterodactylus elegans*). Sus restos fosilizados han sido hallados en la Caliza de Solnhofen de Baviera (Alemania) y el oriente de Francia.

Índice

Descripción
Especies
Referencias
Enlaces externos

Descripción



Cráneo

Ctenochasma se distingue principalmente por sus largos y delgados numerosos dientes (cerca de 400 en los adultos), agrupados muy cerca unos de otros, los cuales se alineaban en un hocico alargado y estrecho. Los dientes estaban tan agrupados que formaban un peine, y en los adultos estos se proyectaban por fuera de las mandíbulas, formando un cesto, el cual eran probablemente usado para poder comer por filtración, filtrando agua para poder capturar y comer pequeños invertebrados. El hocico se curvaba levemente hacia arriba y era redondeado en la punta, y los dientes se limitaban a la mitad anterior de las mandíbula.[1]

La especie más pequeña, *Ctenochasma elegans*, tenía una envergadura de solo 25 cm. *Ctenochasma* se distingue por su boca con hasta 260 dientes. Los *Ctenochasma* adultos tenían una cresta ósea a lo largo de su cráneo, pero esta no se halla en los juveniles.[2]

Ctenochasma

Rango temporal: 150 Ma

Pre Є Є O S D C P T J K Pg N

Jurásico Superior

Fósil de *Ctenochasma elegans*

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Orden:	Pterosauria
Suborden:	Pterodactyloidea
Familia:	Ctenochasmatidae
Género:	***Ctenochasma*** † Meyer, 1852

Especie tipo

Ctenochasma roemeri
Meyer, 1852

Especies

C. roemeri
Meyer, 1852
C. elegans
(Wagner, 1861) [originalmente *Pterodactylus*]
C. taqueti
Bennett, 2007

Las comparaciones entre los anillo esclerótico de tanto *Ctenochasma elegans* como *Ctenochasma taqueti* con aves y reptiles modernos sugieren que estos taxones pudieron haber sido nocturnos, y pueden haber tenido patrones de actividad similares a los de las actuales aves marinas nocturnas. Esto puede indicar una división de nicho ecológico con pterosaurios contemporáneos que se cree que eran diurnos, como *Pterodactylus* y *Scaphognathus*.[3]

Especies

Espécimen juvenil de *C. elegans*

EL nombre *Ctenochasma* fue acuñado por el paleontólogo alemán Christian Erich Hermann von Meyer en 1852, basándose en una única mandíbula inferior llena de dientes apiñados a la cual le dio el nombre de especie de *Ctenochasma roemeri*.[4] Una segunda especie, *C. gracile*, fue nombrada por Oppel en 1862 basándose en un cráneo fragmentario.[5] Sin embargo, un año antes otro espécimen más completo probablemente perteneciente a la misma especie fue descrito y nombrado *Pterodactylus elegans* por Wagner. Debido a que la especie *elegans* fue nombrada antes que *gracile*, la especie es conocida como *Ctenochasma elegans*. Una especie adicional, *C. porocristata*, fue nombrada por Paul de Buisonjé en 1981. Sin embargo, esta se diferencia mayormente por la presencia de una cresta a lo largo de su hocico, la cual se ha demostrado que es un rasgo vinculado al crecimiento o al sexo, más que a la especie.[2]

Una cuarta especie de *Ctenochasma* fue inicialmente descrita (pero no nombrada) por Philippe Taquet en 1972.[6] Un espécimen único, consistente en un cráneo parcial con el neurocráneo completo, fue hallado en Francia y alojado entre las colecciones del Museo Saint-Dizier. Una detallada comparación con otros especímenes de *Ctenochasma* en 2004 confirmó que era una especie distinta.[1] En honor del trabajo de Taquet en este espécimen, Christopher Bennett nombró a la especie *C. taqueti* en 2007.[7]

Espécimen fósil de un juvenil (antes *Pterodactylus elegans*) de la Caliza de Solnhofen de Alemania. Museo Americano de Historia Natural #5147

Referencias

1. Jouve, S. (2004). "Description of the skull of a *Ctenochasma* (Pterosauria) from the latest Jurassic of eastern France, with a taxonomic revision of European Tithonian Pterodactyloidea." *Journal of Vertebrate Paleontology*, **24**(3): 542-554.
2. Bennett, S.C. (1996). "Year-classes of pterosaurs from the Solnhofen Limestone of Germany: Taxonomic and Systematic Implications." *Journal of Vertebrate Paleontology*, **16**(3): 432-444.
3. Schmitz, L.; Motani, R. (2011). «Nocturnality in Dinosaurs Inferred from Scleral Ring and Orbit Morphology». *Science* **332**. PMID 21493820 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21493820). doi:10.1126/science.1200043 (https://dx.doi.org/10.1126%2Fscience.1200043).
4. von Meyer, C.E.H. (1852). "*Ctenochasma Roemeri*." *Paläontographica*, **2**: 82–84 & pl. 13.
5. Oppel A. (1862). "Über Fährten im lithographischen Schiefer. Paläontologische Mitteilungen aus dem Museum des Koenigl." Bayrischen Staates, ed. A. Oppel, vol. 1, pp. 121–125 & pl. 39. Stuttgart: Ebner & Sembek.

6. Taquet, P. (1972). "Un crane de *Ctenochasma (Pterodactyloidea) du Portlandien infe rieur de la Haute-Marne, dans les collections du Musee de St-Dizier."* Comptes Rendus de l'Academie des Sciences*, **174**: 362–364.*
7. Bennett, S.C. (2007). "A review of the pterosaur *Ctenochasma*: taxonomy and ontogeny." *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen*, **245**(1): 23-31.

Enlaces externos

- Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre **Ctenochasma**.

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ctenochasma&oldid=127056246»

Esta página se editó por última vez el 19 jun 2020 a las 05:12.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.